公開実用 平成 2-31063

19 日本国特許庁(JP) ①実用新案出願公開

② 公開実用新案公報(U) 平2-31063

⑤Int. CI. ⁵

識別配号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)2月27日

H 01 M 2/30

D

6821-5H

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 頁)

図考案の名称 鉛蓄電池

> ②実 願 昭63-109316

20出 願 昭63(1988) 8月20日

冏考 案 者

京都府京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1番地

池株式会社内

②出 願 人 日本電池株式会社 京都府京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1番地

明 組 書

- 考案の名称 鉛蓄電池
- 2. 実別新案登録請求の範囲

ケースより突出させた柱状の端子受台にキャップ状端子金具を嵌合・装着するものにおいて、前記端子受台の外周にキャップ状端子金具の内周壁と接する突起を形成したことを特徴とする鉛蓄電池。

3. 考案の詳細な説明 産業上の利用分野

本考案は小形鉛蓄電池における端子突出部の改良に関するものである。

従来の技術およびその問題点

第5図に示すような従来の鉛蓄電池においては、一般に正極および負極端子部はケースの蓋3に設けた柱状の端子受台3cにキャップ状の端子金具5a,6aを嵌合させた構造となっているが、前記端子金具と受台とは全面にわたって接触しているため、それぞれの部品のわずかな形状の狂いによ

- 1 -

77G 実開2- 31063

公開実用平成 2-31063

って端子が傾いたり、また、端子受台の外径寸法 と端子金具の内径寸法のギャップが少ないため、 嵌めにくいという欠点があり、多大な組立て工数 を要したり、完成品の寸法精度が悪い等の欠点が あった。

問題を解決するための手段

本考案はケースより突出させた柱状の正・負極端子受台にキャップ状端子金具を嵌合・装着するものにおいて、前記端子受台の外周にキャップ状端子金具の内周壁と接する突起を形成することによって、受台への端子金具の装着および位置決めを容易にしたものである。

実 施 例

以下、本考案鉛蓄電池の一実施例を図面によって説明する。

第1図および第2図において、1は本考案の鉛蓄電池の外装を形成するケースで、該ケースは極板群を収納する電槽2と、この電槽の開放端を覆い端子部を形成する蓋3とによって構成されている。4は電槽2内に収納された極板群で、正・負極板

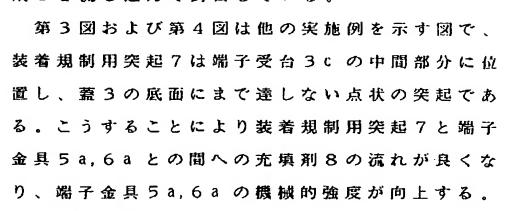
- 2 -

777



および両者を隔離するセパレータ等によって構成されている。蓋3の上面には、蓋3の底面より柱状の端子受台3cが突出しており、その側面に蓋3の底面から受台の上部まで連なったリブ状の装着規制用突起7が設けてある。

前記場子受白3cの先端にはキャップ状の端子金具5a,6aが嵌合されている。また、極板群4より引出された正極導電体5bと負極導電体6bは蓋3の底面3bに穿たれた小孔より蓋上面に形成した充填剤プール内に引き出し、その先端を前記場子金具5a,6aと結合し、半田付け等により接続した後、前記プール内にエポキシ樹脂等の充填剤8を流し込んで封口している。



考案の効果

– 3 **–**

778



公開実用平成 2-31063

本考案は上述の如き構成を有するものであり、 正極および負極端子の受台の外側周壁に装着規制 用突起を設けることによって、キャップ状端子金 具の装着および保持・位置決めがし易く、製造コ ストを安くすることができ、自動化するには極め て有効である。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本考案鉛蓄電池の一実施例を示す端子 金具取付け前の斜視図、第2図は第1図に示した 鉛蓄電池の要部断面図、第3図は本考案鉛蓄電池 の他実施例を示す端子金具取付け前の斜視図、第 4図は第3図に示した鉛蓄電池の要部断面図、第 5図は従来の鉛蓄電池の斜視図である。

1 … … ケース

2 … … 雲 槽

3 … … 蓋

3 c … … 端 子 受 台

4 … … 極 板 群

5 a, 6 a ……正·負極端子金具

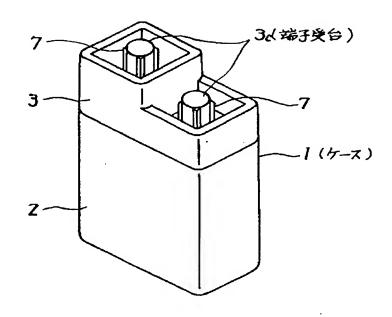
7 … … 突起

実用新家登録請求人 日本電池株式会社

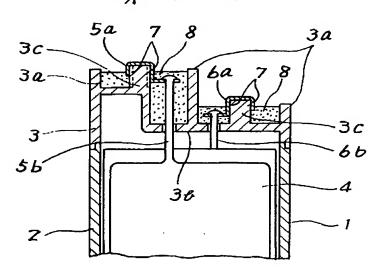


779

第 1 図



筝 図 2

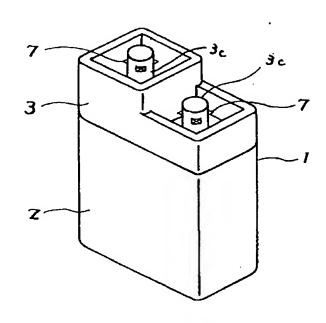


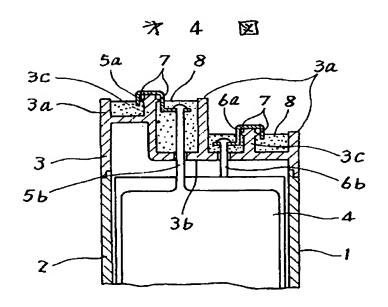
780 实用新菜登録出願人 日本電池林式会社

実開2- 31063

公開実用平成 2-31063

7 3 图

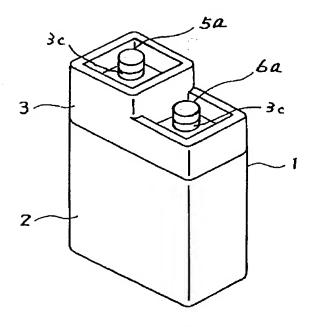




第1 與用新紫雀錄出顧人 日本電池林式会社(

実開?- 31063

矛 5 図



实用新菜出願人 日本電池株式会社



782

学第2- 31063